

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
4 août 2005 (04.08.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/070942 A3**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **C07F 7/10**

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/003261

(22) Date de dépôt international :  
16 décembre 2004 (16.12.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0315410 24 décembre 2003 (24.12.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **RHO-  
DIA CHIMIE** [FR/FR]; 26 quai Alphonse Le Gallo,  
F-92512 Boulogne-Billancourt Cedex (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :  
**BERNARD, Jean-Marie, Alphonse, Etienne** [FR/FR];  
Lieu dit Les Mures, 320 route du Large, F-69440  
SAINT-LAURENT D'AGNY (FR). **SCHWARZ, Jo-  
hannes** [FR/FR]; 3 avenue Douaumont, F-69009 LYON  
(FR). **REVELANT, Denis** [FR/FR]; 4 rue Bossuet,  
F-69740 GENAS (FR).

(74) Mandataires : **DUBRUC, Philippe** etc.; **RHODIA SER-  
VICES**, Direction de la Propriété Industrielle, 40 rue de la  
Haie-Coq, F-93306 AUBERVILLIERS CEDEX (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,  
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,  
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale  
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont re-  
çues

(88) Date de publication du rapport de recherche  
internationale: 17 novembre 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: SYNTHESIS OF BIURETS AND ISOCYANATES WITH ALKOXY-SILANE FUNCTIONS, FORMULATIONS CON-  
TAINING SAME AND USE THEREOF

(54) Titre : SYNTHESE DE BIURETS ET D'ISOCYANATES A FONCTIONS ALCOXYSILANES, FORMULATIONS EN  
CONTENANT ET LEURS APPLICATIONS

(57) Abstract: The invention relates to a composition and a method of preparing one such composition and an isocyanatoalkoxysilane. The polyisocyanate composition contains at least two different oligomeric compounds comprising at least three units and at most five units selected from aminoalkylsilane units and diamine units and at least one function selected from isocyanate functions and from those derived therefrom. The invention is characterised in that one of the aforementioned compounds comprises at least two aminoalkylsilane units and in that another compound comprises at least two diamine units. The invention is suitable for coatings.

(57) Abrégé : La présente invention vise une composition et un procédé de préparation d'une telle composition et d'un isocyanatoalcoxysilane. La composition polyisocyanate comprend au moins deux composés oligomériques distincts comportant au moins trois motifs et au plus 5 motifs choisis parmi les motifs aminoalcoylsilanes et les diamino et au moins une fonction choisie parmi les fonctions isocyanate et parmi celles qui en dérivent caractérisé par le fait que l'un des dits composés comporte au moins deux motifs aminoalcoylsilanes et qu'un autre comporte au moins deux motifs diamino. Application à l'industrie des revêtements.

WO 2005/070942 A3